

ترم بندی ارشد بیوانفورماتیک

نیمسال	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	حداکثر مجاز اخذ
۱	۱- زیست شناسی سلولی ملکولی ۲- زنتیک و تکامل ۳- الگوریتم پیشرفته	۱- جبرانی ۲- جبرانی ۳- اجباری	۲ ۲ ۳	۷ واحد
۲	۱- بیوانفورماتیک ساختاری ۲- یادگیری ماشین ۳- شبیه سازی چندلایه سامانه زیستی* ۴- داده پایگاه بیوانفورماتیک*	۱- اجباری ۲- اجباری ۳- اختیاری ۴- اختیاری	همه دروس ۳ واحد	۱۲ واحد
۳	۱- زیست شناسی تکاملی* ۲- طراحی محاسباتی دارو* ۳- ژنومیک محاسباتی ۴- مباحث ویژه*	۱- اختیاری ۲- اختیاری ۳- اجباری ۴- اختیاری	همه دروس ۳ واحد	۱۲ واحد
۴	۱- سمینار ۲- پایان نامه	هر دو اجباری	۲ واحد ۶ واحد	-

\* در صورت صلاحدید گروه هرکدام از دروس اختیاری میتوانند با دروس زیر جایگزین گردند:

- ۱- شبکه عصبی و یادگیری ژرف
- ۲- هوش محاسباتی
- ۳- فرآیندهای تصادفی
- ۴- بهینه سازی